

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Cultures fruitières – Mars 2018

Directeur de publication : Jean-Bernard Gonthier, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion
24, rue de la source – BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateur filière : Sébastien Cadet, Guillaume Maratchia

Comité de rédaction : Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance : Anafruit, Armeflor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, Gab Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, Sica TR, Tereos Sucre OI.

A retenir

Météorologie : mois très pluvieux avec en moyenne 2 fois plus de précipitations que d'habitude sur le département. Ces épisodes pluvieux marquants sont liés aux passages du cyclone Dumazile et de la tempête tropicale Eliakim.

Agrumes : avec le grossissement des fruits, il faut rester vigilant sur les attaques de tarsonèmes et de phytopte.

Manguier : verger en fin de récolte, la saison se terminera en avril, on note des fortes attaques de mouches des fruits et d'antracnose sur fruits.

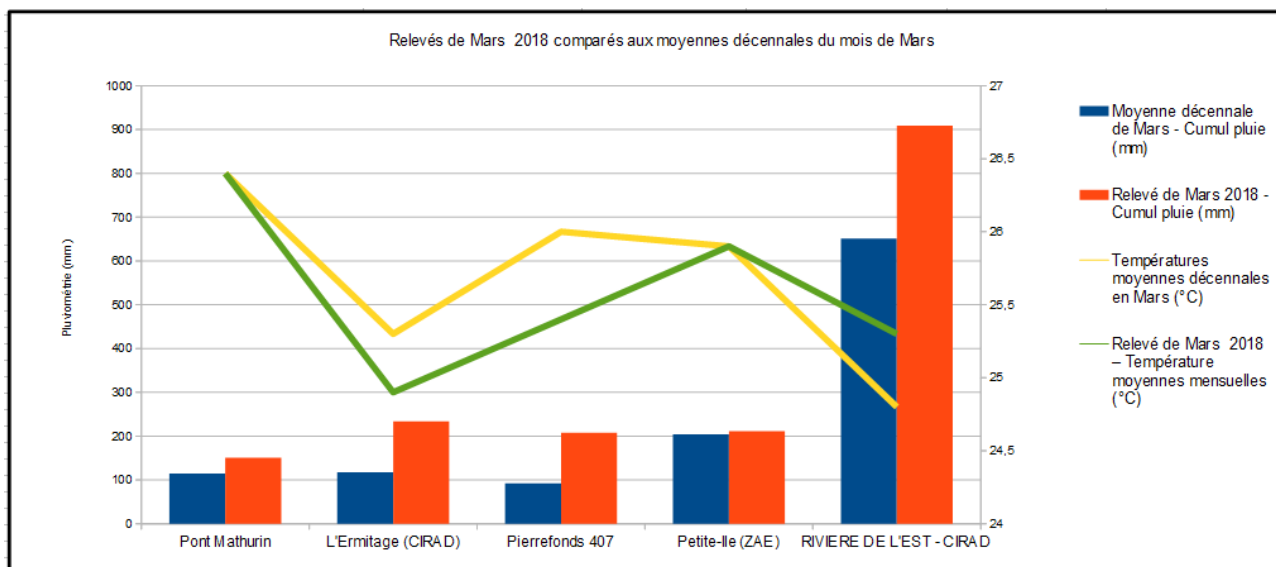
Météorologie

Relevés de mars 2018 comparés aux moyennes décennales du mois de mars.

Poste	Pont Mathurin	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	26,4	25,3	26	25,9	24,8
Températures moyennes mensuelles (°C)	26,4	24,9	25,4	25,9	25,3
Pluviométrie décennale (mm)	114,4	117,8	92,3	204,2	651,1
Pluviométrie mensuelle (mm)	150,9	233,5	208	211,5	909

Mois très pluvieux se situant au 2ème rang des mois de mars les plus pluvieux depuis 1972. Les précipitations sont largement excédentaires, l'essentiel des pluies du mois est apporté par deux épisodes pluvieux marquants : du 03 au 06 avec le cyclone tropical Dumazile et du 14 au 19 avec la tempête tropicale Eliakim. La pluviométrie relevée sur tous les secteurs est supérieure à la moyenne décennale. On note 2 fois plus de précipitations que d'habitude à l'Ermitage. Sur le secteur de la Rivière de l'Est, on note une forte pluviométrie de 909 mm relevée en comparaison au 654,1 mm relevée en moyenne pour la même période.

Les températures relevées sont dans l'ensemble inférieures aux moyennes décennales, il fait moins chaud que d'habitude (Source : Météo-France Réunion). Ces conditions de fortes pluviométries et de chaleur ont favorisé sur le mois de mars le développement de ravageurs tels que les mouches des fruits.



Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Grossissement des fruits
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Grossissement des fruits
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
p4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoria	En pousse
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	En pousse
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Fin de récolte
P12	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte d'été
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Récolte d'été

Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées, soit en pourcentage d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts.

Echelle de notation des dégâts : 0 : absence ; 1 : faible présence ; 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque.

Légende pour l'évaluation des risques :

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture

Risque faible : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

- Agrumes

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque nul : en début de nouaison, les fruits sont peu sensibles.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	Risque nul : en début de nouaison, les fruits sont peu sensibles.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 % P2 : 5 % P3 : 0 %	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : faible population recensée.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	Risque nul : pas de population recensée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 5 % jeunes fruits occupés	Risque nul : les jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piqûres.



Verger d'agrumes enherbé (G. MARATCHIA, CA)

Focus agrumes : le tarsonème

Polyphagotarsonemus latus :

Acarien de 0,2 mm de long, d'aspect transparent et de forme globuleuse. Il se nourrit de l'huile essentielle contenue dans l'épiderme des agrumes et de la sève des jeunes pousses.

La meilleure méthode de lutte reste la prophylaxie :

- Tailler régulièrement les arbres afin maintenir une bonne exposition à la lumière, et de chasser l'humidité de l'intérieur de l'arbre.
- Mettre en place un enherbement sous la frondaison des arbres afin de constituer un bon refuge pour les coccinelles ou d'autres prédateurs du tarsonème.



Attaque de tarsonème (F. Leblanc, Cirad)

• Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenilles (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	P4 : 0 % P5 : 0 %	> 25 % plants infestés.	Risque nul : pas de population recensée.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de population recensée.

• Bananier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	P6: 0 P7: 0	> 10 individus par piège	Risque nul : pas de population recensée.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6: 0 P7: 0	> 5 piqûres par régime	Risque nul : la baisse des températures diminue le niveau des populations de thrips sur les régimes. La présence d'un couvert végétal sous frondaison est favorable aux auxiliaires qui s'attaquent aux thrips.

• Manguiers

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaise (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque faible : période critique passée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque faible : très peu de thrips observés.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque faible : très peu de dégâts observés sur la dernière floraison.

	P11 : 0		
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 15 % P10 : 30 % P11 : 15 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : réaliser une prophylaxie rigoureuse par le ramassage des fruits au sol.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : faible présence de cochenille relevée sur les exploitations.
Blanc du manguiier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque faible : période critique passée.
Chancre du manguiier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 0 % P10 : 5 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	P9 : 10 % P10 : 10 % P11 : 10 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque élevé : les attaques des mouches de fruits favorise les points d'entrés pour l'anthraxose sur le fruits. Maintenir le ramassage des fruits pour lutter contre la prolifération des mouches des fruits et ainsi de l'anthraxose.

IMPORTANT : éliminer les fruits piqués ou atteints d'anthraxose par différents moyens déjà développés dans les BSV précédents, ce qui permettra de limiter les populations de mouches des fruits sur la parcelle :

- dans sacs ou bidons étanches ;
- augmentoriums ;
- nourriture pour animaux ;
- enfouissement



Ponte de mouches des fruits (1) et anthracnose (2) sur mangue José
(S. CADET, CA)

- **Papayer**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>)	P12 : 0 % P13 : 0 %	> 10 % fruits occupés	Risque nul : pas de présence relevée.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 0 % P13 : 0 %	> 10 % feuilles occupées	Risque nul : pas de présence relevée.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :
 Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr
 Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr
 Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.